

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平8-172501

(43)公開日 平成8年(1996)7月2日

(51)Int.Cl. ⁶ H 04 N 1/00 G 04 G 1/00	識別記号 106 B 313	庁内整理番号 9109-2F	F I	技術表示箇所
--	----------------------	-------------------	-----	--------

審査請求 未請求 請求項の数4 FD (全8頁)

(21)出願番号 特願平6-333928	(71)出願人 000001007 キヤノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号
(22)出願日 平成6年(1994)12月16日	(72)発明者 木村 正志 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ ノン株式会社内
	(72)発明者 大塚 広一郎 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ ノン株式会社内
	(72)発明者 郡 健一郎 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ ノン株式会社内
	(74)代理人 弁理士 渡部 敏彦

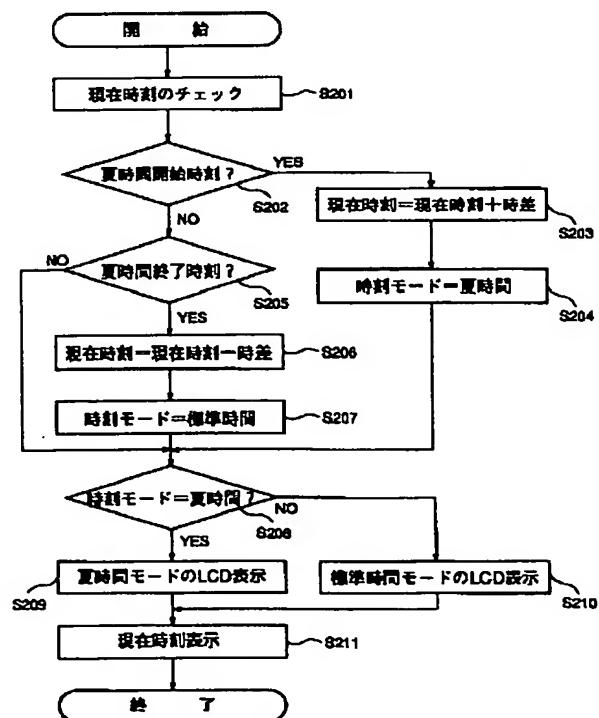
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 ファクシミリ装置

(57)【要約】

【目的】 時刻設定変更を必要としないで例えば夏時間における日付時刻であることを明確に認識させる時刻表示の可能なファクシミリ装置を提供する。

【構成】 現在時刻が夏時間の適用期間中であると判別された場合には(ステップS202, S205, S208)、夏時間における日付時刻が算出され(ステップS203)、さらに夏時間における日付時刻とともに夏時間の表示時刻であることが表示される(ステップS209, S211)。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 時間情報を出力する時計手段と、前記出力された時間情報を表示する時間情報表示手段とを備えたファクシミリ装置において、現在時刻が標準時間に対して所定時間ずらす特別制度時間の適用期間中であるか否かを判別する特別制度時間判別手段と、前記特別制度時間における日付時刻を算出する特別制度時刻算出手段とを備え、前記出力された時間情報に基づいて現在時刻が前記特別制度時間の適用期間中であると前記特別制度時間判別手段が判別した場合には、前記特別制度時刻算出手段は前記出力された時間情報に基づいて前記特別制度時間における日付時刻を算出するとともに、前記時間情報表示手段は前記算出された特別制度時間における日付時刻と該日付時刻が前記特別制度時間における日付時刻であることを識別させる所定の識別事項とを表示することを特徴とするファクシミリ装置。

【請求項2】 時間情報を表示するディスプレイを備え、前記時間情報表示手段は前記算出された特別制度時間における日付時刻及び前記所定の識別事項を前記ディスプレイに表示することを特徴とする請求項1記載のファクシミリ装置。

【請求項3】 時間情報を印字出力する印字手段を備え、前記時間情報表示手段は前記算出された特別制度時間における日付時刻及び前記所定の識別事項を前記印字手段により印字出力することを特徴とする請求項1または2記載のファクシミリ装置。

【請求項4】 通信回線にTTI (Transaction Terminal Identity: 発信人名称) 情報を出力する出力手段を備え、前記時間情報表示手段は前記算出された特別制度時間における日付時刻及び前記所定の識別事項を前記出力手段から出力されたTTI情報において表示することを特徴とする請求項1乃至3のいずれかに記載のファクシミリ装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、時刻表示機能を有するファクシミリ装置に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来のファクシミリ装置において、装置内部に時計機構を内蔵し、装置本体の外部に設けられたLCD (液晶表示装置) 等の表示部や通信結果等を記録する通信管理レポートに、あるいは送信者の識別情報として用いられるTTIにおいて、現在の時刻を表示することが行われている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 世界において、夏季には標準時間に対して例えば1時間時刻を繰り上げる特別制度時間、いわゆる夏時間 (Day Right Saving Time) を採用している国、地域が存在する。

【0004】 しかし、従来のファクシミリ装置においては、夏時間の適用期間中であるか否かに応じて自動的に時刻を夏時間の時刻に修正する手段を有していなかったため、夏時間への移行時に、オペレータ等が時刻を設定し直す必要があるという問題があった。

【0005】 また、夏時間の適用期間中において、オペレータが時刻を夏時間の時刻にすでに設定変更している場合であっても、装置の外部表示部等には日付時刻が表示されるのみであるため、その日付時刻が標準時間における日付時刻 (以下「標準時刻」という) なのか、それとも夏時間における日付時刻 (以下「夏時刻」という) なのかが、他のオペレータや受信者等にとって不明確であるという問題があった。

【0006】 本発明は上述した従来技術の課題を解決するためになされたものであり、その目的は、時刻設定変更を必要としないで夏時間等の特別制度時間における日付時刻であることを明確に認識させる時刻表示の可能なファクシミリ装置を提供することにある。

【0007】

【課題を解決するための手段】 上記目的を達成するため、本発明の請求項1に係るファクシミリ装置は、時間情報を出力する時計手段と、前記出力された時間情報を表示する時間情報表示手段とを備えたファクシミリ装置において、現在時刻が標準時間に対して所定時間ずらす特別制度時間の適用期間中であるか否かを判別する特別制度時間判別手段と、前記特別制度時間における日付時刻を算出する特別制度時刻算出手段とを備え、前記出力された時間情報に基づいて現在時刻が前記特別制度時間の適用期間中であると前記特別制度時間判別手段が判別した場合には、前記特別制度時刻算出手段は前記出力された時間情報に基づいて前記特別制度時間における日付時刻を算出するとともに、前記時間情報表示手段は前記算出された特別制度時間における日付時刻と該日付時刻が前記特別制度時間における日付時刻であることを識別させる所定の識別事項とを表示することを特徴とする。

【0008】 同じ目的を達成する上で、本発明の請求項2に係るファクシミリ装置は、上記請求項1の構成において、時間情報を表示するディスプレイを備え、前記時間情報表示手段は前記算出された特別制度時間における日付時刻及び前記所定の識別事項を前記ディスプレイに表示することを特徴とする。

【0009】 同じ目的を達成する上で、本発明の請求項3に係るファクシミリ装置は、上記請求項1または2の構成において、時間情報を印字出力する印字手段を備え、前記時間情報表示手段は前記算出された特別制度時間における日付時刻及び前記所定の識別事項を前記印字手段により印字出力することを特徴とする。

【0010】 同じ目的を達成する上で、本発明の請求項4に係るファクシミリ装置は、上記請求項1乃至3のいずれかの構成において、通信回線にTTI (Trans

action Terminal Identity: 発信人名称) 情報を出力する出力手段を備え、前記時間情報表示手段は前記算出された特別制度時間における日付時刻及び前記所定の識別事項を前記出力手段から出力されたTTI情報において表示することを特徴とする。

【0011】

【作用】請求項1のファクシミリ装置によれば、時計手段から出力された時間情報に基づいて現在時刻が前記特別制度時間の適用期間中であるか否かが判別され、前記特別制度時間の適用期間中であると判別された場合には、前記出力された時間情報に基づいて前記特別制度時間における日付時刻が算出されるとともに、前記算出された特別制度時間における日付時刻と該日付時刻が前記特別制度時間における日付時刻であることを識別させる所定の識別事項とが表示される。

【0012】請求項2のファクシミリ装置によれば、前記日付時刻及び前記所定の識別事項が、時間情報を表示するディスプレイに表示される。

【0013】請求項3のファクシミリ装置によれば、日付時刻及び所定の識別事項が印字手段により印字出力される。

【0014】請求項4のファクシミリ装置によれば、日付時刻及び所定の識別事項がTTI (Transaction Terminal Identity) 情報において表示される。

【0015】これにより、特別制度時間への移行時に時刻設定を変更する煩わしさがなくなり、さらに、オペレータ及び送信相手に、表示時刻が特別制度時間における日付時刻であることを明確に認識させることができる。

【0016】

【実施例】以下、本発明に係るファクシミリ装置の実施例について図面を参照して説明する。

【0017】(第1実施例) まず、本発明の第1実施例を図1～図3を用いて説明する。

【0018】図1は、本発明の第1実施例に係るファクシミリ装置のシステム構成を示すブロック図である。同図において、101はCPU (Central Processing Unit: 中央処理装置) で、ROM (Read Only Memory: 読み出し専用メモリ) 102に格納されたプログラムの内容に従って本装置全体の動作を制御する。103はRAM (Random Access Memory: 読み出し・書き込みメモリ) で、必要に応じてワークエリアとして使用される。原稿はコンタクトセンサ (CS) 109によって光学的に読み取られ、光電変換されて読み取り制御ゲートアレイ (R_CNT) 110を介し圧縮符号化されて画像メモリ (DRAM) 113に蓄積されるとともに、受け付け番号、宛先、ページ、格納画像メモリ等の通信管理情報がRAM104に蓄積される。蓄積された画像データ等は、記録制御ゲートアレイ (W_CNT) 111

により伸長復号化され、印字部 (W) 112によって記録紙に印字出力されるか、あるいはモデム (MODEM: 変調復調器) 114によりPM-AM変調された後、ネットワークコントロールユニット (NCU: 網制御装置) 115を介して通信回線に送出される。

【0019】また、送信された画像データはNCU115を介してMODEM114に入力され復調されて、ゲートアレイ (W_CNT) 111により伸長複合化され、入力された画像データと送信された画像データに誤りがないか検査され、誤りがなければ圧縮符号化されてDRAM113に蓄積されるとともに、その画像管理情報がRAM104に蓄積される。オペレータは操作キー (KEY) 108を押下することで各種操作、指示、設定等を行うことができ、その情報はRAM105に蓄積されて、LCD (Liquid Crystal Display: 液晶表示器) 等からなる表示部 (LCD) 107にメッセージとして表示され、オペレータは入力内容の確認、変更、取消しをることができる。CPU 101はパネル制御ゲートアレイ (OP_CNT) 106を介してKEY108からの入力データを検査し、LCD107に入力内容を表示させる。RTC116は時計回路であり、時間情報を出力する。時間情報には、少くとも現在時刻と、現在時刻が標準時間モードにおけるものであるか、あるいは特別制度時間モード、例えば夏時間モードにおけるものであるかという情報とが含まれる。出力された時間情報は、パネル制御ゲートアレイ (OP_CNT) 106を介してLCD107に送られ、現在時刻として表示される。また、時間情報は、ゲートアレイ (W_CNT) 111を介して印字部112

20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430 440 450 460 470 480 490 500 510 520 530 540 550 560 570 580 590 600 610 620 630 640 650 660 670 680 690 700 710 720 730 740 750 760 770 780 790 800 810 820 830 840 850 860 870 880 890 900 910 920 930 940 950 960 970 980 990 1000 1010 1020 1030 1040 1050 1060 1070 1080 1090 1100 1110 1120 1130 1140 1150 1160 1170 1180 1190 1200 1210 1220 1230 1240 1250 1260 1270 1280 1290 1300 1310 1320 1330 1340 1350 1360 1370 1380 1390 1400 1410 1420 1430 1440 1450 1460 1470 1480 1490 1500 1510 1520 1530 1540 1550 1560 1570 1580 1590 1600 1610 1620 1630 1640 1650 1660 1670 1680 1690 1700 1710 1720 1730 1740 1750 1760 1770 1780 1790 1800 1810 1820 1830 1840 1850 1860 1870 1880 1890 1900 1910 1920 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2110 2120 2130 2140 2150 2160 2170 2180 2190 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2400 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470 2480 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 26210 26211 26212 26213 26214 26215 26216 26217 26218 26219 26220 26221 26222 26223 26224 26225 26226 26227 26228 26229 26230 26231 26232 26233 26234 26235 26236 26237 26238 26239 262310 262311 262312 262313 262314 262315 262316 262317 262318 262319 262320 262321 262322 262323 262324 262325 262326 262327 262328 262329 262330 262331 262332 262333 262334 262335 262336 262337 262338 262339 262340 262341 262342 262343 262344 262345 262346 262347 262348 262349 262350 262351 262352 262353 262354 262355 262356 262357 262358 262359 262360 262361 262362 262363 262364 262365 262366 262367 262368 262369 262370 262371 262372 262373 262374 262375 262376 262377 262378 262379 262380 262381 262382 262383 262384 262385 262386 262387 262388 262389 262390 262391 262392 262393 262394 262395 262396 262397 262398 262399 2623100 2623110 2623120 2623130 2623140 2623150 2623160 2623170 2623180 2623190 2623200 2623210 2623220 2623230 2623240 2623250 2623260 2623270 2623280 2623290 26232100 26232110 26232120 26232130 26232140 26232150 26232160 26232170 26232180 26232190 26232200 26232210 26232220 26232230 26232240 26232250 26232260 26232270 26232280 26232290 262322100 262322110 262322120 262322130 262322140 262322150 262322160 262322170 262322180 262322190 262322200 262322210 262322220 262322230 262322240 262322250 262322260 262322270 262322280 262322290 2623222100 2623222110 2623222120 2623222130 2623222140 2623222150 2623222160 2623222170 2623222180 2623222190 2623222200 2623222210 2623222220 2623222230 2623222240 2623222250 2623222260 2623222270 2623222280 2623222290 26232222100 26232222110 26232222120 26232222130 26232222140 26232222150 26232222160 26232222170 26232222180 26232222190 26232222200 26232222210 26232222220 26232222230 26232222240 26232222250 26232222260 26232222270 26232222280 26232222290 262322222100 262322222110 262322222120 262322222130 262322222140 262322222150 262322222160 262322222170 262322222180 262322222190 262322222200 262322222210 262322222220 262322222230 262322222240 262322222250 262322222260 262322222270 262322222280 262322222290 2623222222100 2623222222110 2623222222120 2623222222130 2623222222140 2623222222150 2623222222160 2623222222170 2623222222180 2623222222190 2623222222200 2623222222210 2623222222220 2623222222230 2623222222240 2623222222250 2623222222260 2623222222270 2623222222280 2623222222290 26232222222100 26232222222110 26232222222120 26232222222130 26232222222140 26232222222150 26232222222160 26232222222170 26232222222180 26232222222190 26232222222200 26232222222210 26232222222220 26232222222230 26232222222240 26232222222250 26232222222260 26232222222270 26232222222280 26232222222290 262322222222100 262322222222110 262322222222120 262322222222130 262322222222140 262322222222150 262322222222160 262322222222170 262322222222180 262322222222190 262322222222200 262322222222210 262322222222220 262322222222230 262322222222240 262322222222250 262322222222260 262322222222270 262322222222280 262322222222290 2623222222222100 2623222222222110 2623222222222120 2623222222222130 2623222222222140 2623222222222150 2623222222222160 2623222222222170 2623222222222180 2623222222222190 2623222222222200 2623222222222210 2623222222222220 2623222222222230 2623222222222240 2623222222222250 2623222222222260 2623222222222270 2623222222222280 2623222222222290 26232222222222100 26232222222222110 26232222222222120 26232222222222130 26232222222222140 26232222222222150 26232222222222160 26232222222222170 26232222222222180 26232222222222190 26232222222222200 26232222222222210 26232222222222220 26232222222222230 26232222222222240 26232222222222250 26232222222222260 26232222222222270 26232222222222280 26232222222222290 262322222222222100 262322222222222110 262322222222222120 262322222222222130 262322222222222140 262322222222222150 262322222222222160 262322222222222170 262322222222222180 262322222222222190 262322222222222200 262322222222222210 262322222222222220 262322222222222230 262322222222222240 262322222222222250 262322222222222260 262322222222222270 262322222222222280 262322222222222290 2623222222222222100 2623222222222222110 2623222222222222120 2623222222222222130 2623222222222222140 2623222222222222150 2623222222222222160 2623222222222222170 2623222222222222180 2623222222222222190 2623222222222222200 2623222222222222210 2623222222222222220 2623222222222222230 2623222222222222240 2623222222222222250 2623222222222222260 2623222222222222270 2623222222222222280 2623222222222222290 26232222222222222100 26232222222222222110 26232222222222222120 26232222222222222130 26232222222222222140 26232222222222222150 26232222222222222160 26232222222222222170 26232222222222222180 26232222222222222190 26232222222222222200 26232222222222222210 26232222222222222220 26232222222222222230 26232222222222222240 26232222222222222250 26232222222222222260 26232222222222222270 26232222222222222280 26232222222222222290 262322222222222222100 262322222222222222110 262322222222222222120 262322222222222222130 262322222222222222140 262322222222222222150 262322222222222222160 262322222222222222170 262322222222222222180 262322222222222222190 262322222222222222200 262322222222222222210 262322222222222222220 262322222222222222230 262322222222222222240 262322222222222222250 262322222222222222260 262322222222222222270 262322222222222222280 262322222222222222290 2623222222222222222100 2623222222222222222110 2623222222222222222120 2623222222222222222130 2623222222222222222140 2623222222222222222150 2623222222222222222160 2623222222222222222170 2623222222222222222180 2623222222222222222190 2623222222222222222200 2623222222222222222210 2623222222222222222220 2623222222222222222230 2623222222222222222240 2623222222222222222250 2623222222222222222260 2623222222222222222270 2623222222222222222280 2623222222222222222290 26232222222222222222100 26232222222222222222110 26232222222222222222120 26232222222222222222130 26232222222222222222140 26232222222222222222150 26232222222222222222160 26232222222222222222170 26232222222222222222180 26232222222222222222190 26232222222222222222200 26232222222222222222210 26232222222222222222220 26232222222222222222230 26232222222222222222240 26232222222222222222250 26232222222222222222260 26232222222222222222270 26232222222222222222280 26232222222222222222290 262322222222222222222100 262322222222222222222110 262322222222222222222120 262322222222222222222130 262322222222222222222140 262322222222222222222150 262322222222222222222160 262322222222222222222170 262322222222222222222180 262322222222222222222190 262322222222222222222200 262322222222222222222210 262322222222222222222220 262322222222222222222230 262322222222222222222240 262322222222222222222250 262322222222222222222260 262322222222222222222270 262322222222222222222280 262322222222222222222290 2623222222222222222222100 2623222222222222222222110 2623222222222222222222120 2623222222222222222222130 2623222222222222222222140 2623222222222222222222150 2623222222222222222222160 2623222222222222222222170 2623222222222222222222180 2623222222222222222222190 2623222222222222222222200 2623222222222222222222210 2623222222222222222222220 2623222222222222222222230 2623222222222222222222240 2623222222222222222222250 2623222222222222222222260 2623222222222222222222270 2623222222222222222222280 2623222222222222222222290 26232222222222222222222100 26232222222222222222222110 26232222222222222222222120 26232222222222222222222130 26232222222222222222222140 26232222222222222222222150 26232222222222222222222160 26232222222222222222222170 26232222222222222222222180 26232222222222222222222190 26232222222222222222222200 26232222222222222222222210 26232222222222222222222220 26232222222222222222222230 26232222222222222222222240 26232222222222222222222250 26232222222222222222222260 26232222222222222222222270 26232222222222222222222280 26232222222222222222222290 262322222222222222222222100 262322222222222222222222110 262322222222222222222222120 262322222222222222222222130 262322222222222222222222140 262322222222222222222222150 262322222222222222222222160 262322222222222222222222170 262322222222222222222222180 262322222222222222222222190 262322222222222222222222200 262322222222222222222222210 2623

であるか否かを比較判別し（ステップS202）、判別の結果、最初は現在時刻が夏時間開始時刻と同一でないと判断されるので、ステップS202の答が否定（NO）となり、ステップS205へ進んで現在時刻と図1のRAM105に格納してある夏時間終了時刻とが同一であるか否かを比較判別する。判別の結果、最初は現在時刻が夏時間終了時刻と同一でないと判断されるので、ステップS205の答が否定（NO）となり、ステップS208へ進む。

【0023】一方、夏時間に突入する時点になると、ステップS202の判別の結果、現在時刻が夏時間開始時刻と同一であると判断されるので、ステップS202の答が肯定（YES）となり、ステップS203へ進んで現在時刻に時差分（夏時間の標準時間に対する繰り上げ時間（例えば1時間））を加算することにより夏時刻としての現在時刻を算出し、時刻モードを「夏時間モード」に設定更新して（ステップS204）、ステップS208へ進む。

【0024】これにより、夏時間への移行時に自動的に時刻及び時刻モードが設定変更される。

【0025】次に、夏時間が終了し、標準時間に突入する時点になると、ステップS205の判別の結果、現在時刻が夏時間終了時刻と同一であると判断されるので、ステップS205の答が肯定（YES）となり、現在時刻から時差分（夏時間の標準時間に対する繰り上げ時間）を減算して標準時間としての現在時刻を算出し（ステップS206）、時刻モードを「標準時刻モード」に設定更新して（ステップS207）、ステップS208へ進む。

【0026】これにより、夏時間から標準時間への移行時に、自動的に時刻及び時刻モードが設定変更される。

【0027】次にステップS208において、時刻モードが夏時間モードに設定されているか否かを判別する。その結果、標準時間モードであると判別したときはステップS208の答が否定（NO）となり、LCD107に日付時刻が標準時間におけるものであることを表示するとともに（ステップS210）、現在時刻（標準時刻）を表示して（ステップS211）、本ルーチンを終了する。

【0028】一方、ステップS208において、時刻モードが夏時間モードであると判別したときは、ステップS208の答が肯定（YES）となり、LCD107に日付時刻が夏時間におけるものであることを表示するとともに（ステップS209）、現在時刻（夏時刻）を表示して（ステップS211）、本ルーチンを終了する。ステップS209、S211における日付時刻のLCD107への表示態様の一例を図3に示す。図3中、「SUMMER TIME」は、日付時刻が夏時刻であることを示す識別事項である。

【0029】これにより、現在の時間が標準時間である

か夏時間であるかに応じて自動的にそれに対応する日付時刻が表示されるとともに、表示された日付時刻が標準時刻であるか、あるいは夏時間であるかをオペレータに明確に認識させることができる。

【0030】（第2実施例）次に、本発明の第2実施例について、図4及び図5を用いて説明する。

【0031】なお、本実施例におけるファクシミリ装置の基本的な構成は、上述した第1実施例の図1と同一であるから、同図を流用して説明する。

10 【0032】図4は、本実施例のファクシミリ装置において、通信管理レポートに時刻モードを表示させるためのルーチンを示すフローチャートである。本ルーチンの処理は、通信管理レポートを作成する毎に行われる。

【0033】ここで、通信管理レポートとは、通信時刻の他、送信先の名称やファクシミリ番号、送受信の結果等の情報を記録し、管理するために作成するものである。通信管理情報は、ファクシミリ装置のRAM104（図1参照）に蓄積され、必要に応じて、あるいは送受信の毎に通信管理レポートとして出力される。

20 【0034】図4において、まず、ステップS401で時刻モードが夏時間モードに設定されているか否かを判別する。なお、時刻モードは前述した第1実施例と同様に、図2のステップS204又はステップS207において設定されているものとして説明を省略する。ステップS401の判別の結果、夏時間モードでないときはステップS401の答が否定（NO）となり、出力される通信管理レポートに、日付時刻が標準時刻であることを表示させ（ステップS303）、通信管理レポートを作成して（ステップS404）、本ルーチンを終了する。

30 【0035】一方、ステップS401で判別の結果、夏時間モードに設定されているときは、ステップS401の答が肯定（YES）となり、通信管理レポートに日付時刻が夏時刻であることを表示させ（ステップS402）、通信管理レポートを作成して（ステップS404）、本ルーチンを終了する。ステップS402、S404における日付時刻の通信管理レポートへの表示態様の一例を図5に示す。図5の最上段における「Summer Time」は日付時刻が夏時刻であることを示す識別事項である。

40 【0036】これにより、通信時刻に関して通信記録の管理が容易になる。

【0037】（第3実施例）次に、本発明の第3実施例について、図6及び図7を用いて説明する。

【0038】なお、本実施例のファクシミリ装置の基本的な構成は、上述した第1実施例の図1と同一であるから、同図を流用して説明する。

【0039】図6は、本実施例において、TTI（Transaction Terminal Identity：発信人名称）情報において時刻モードを表示させたためのルーチンを示すフローチャートである。本ル

チの処理は、送受信の処理が開始される毎に行なわれる。ファクシミリの受信の際には送信者を識別、確認するための管理情報としてTTIが用いられ、受信原稿上にTTI情報が表示される。本実施例では、TTI情報に時刻モード情報を含ませ、受信原稿上に表示させる。

【0040】図6において、まず、ステップS601で時刻モードが夏時間に設定されているか否かを判別する。なお、時刻モードは前述した第1実施例と同様に図2のステップS204又はステップS207において設定されているものとして説明を省略する。ステップS601の判別の結果、夏時間モードでないときはステップS601の答が否定(NO)となり、日付時刻が標準時刻であることをTTI情報において表示させ(ステップS603)、TTIを作成して(ステップS604)本ルーチンを終了する。

【0041】一方、ステップS601で判別の結果、夏時間モードであるときは、ステップS601の答が肯定(YES)となり、TTI情報において日付時刻が夏時刻であることを表示させ(ステップS602)、TTIを作成して(ステップS604)本ルーチンを終了する。ステップS602、S604における日付時刻のTTI情報における表示態様の一例を、図7に示す。図7の最上段における「Summer Time」は日付時刻が夏時刻であることを示す識別事項である。

【0042】これにより、送信相手に対し、TTI情報において表示された日付時刻が標準時刻であるか、あるいは夏時刻であるかを明確に認識させることができる。

【0043】なお、上述の第1乃至第3実施例において、夏時間と標準時間との時差は、オペレータにより変更設定可能なようにしておくことが好ましい。

【0044】さらに、上記第1乃至第3実施例においては、時刻モードをファクシミリ装置の本体の表示部(L

CD)107、通信管理レポート及びTTI情報のいずれかに表示させるようにしたが、表示手段は上記三者の内2つでもよいし、全てでもよい。また、上記三者以外の他の手段(例えば音声表示)によって認識させてもよい。

【0045】更に、上記各実施例においては、特別制度時間を夏時間とした場合について説明したが、これに限られるものではなく、要は、標準時間に対して所定時間ずらす制度時間であれば、本発明は適用可能である。

10 【0046】

【発明の効果】以上説明したように、本発明のファクシミリ装置によれば、現在時刻が特別制度時間の適用期間中であると判別された場合には、特別制度時刻が算出されるとともに特別制度時刻と特別制度時刻であることを識別させる識別事項とが表示されるので、特別制度時間への移行時に時刻設定を変更する煩わしさがなくなるとともに、オペレータ及び送信相手に、表示時刻が特別制度時刻であることを明確に認識させることができる。

【図面の簡単な説明】

20 20 【図1】本発明の第1乃至第3実施例に係るファクシミリ装置のシステム構成を示すブロック図である。

【図2】本発明の第1実施例に係る現在時刻算出及び時刻モード表示一チ恩を示すフローチャートである。

【図3】本発明の第1実施例に係る時刻モード表示態様の一例を示す図である。

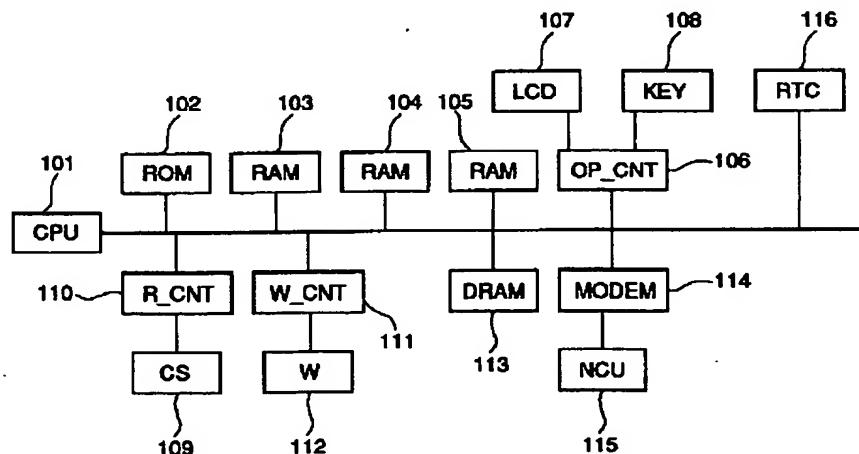
【図4】本発明の第2実施例に係る時刻モード表示ルーチンを示すフローチャートである。

【図5】本発明の第2実施例に係る時刻モード表示態様の一例を示す図である。

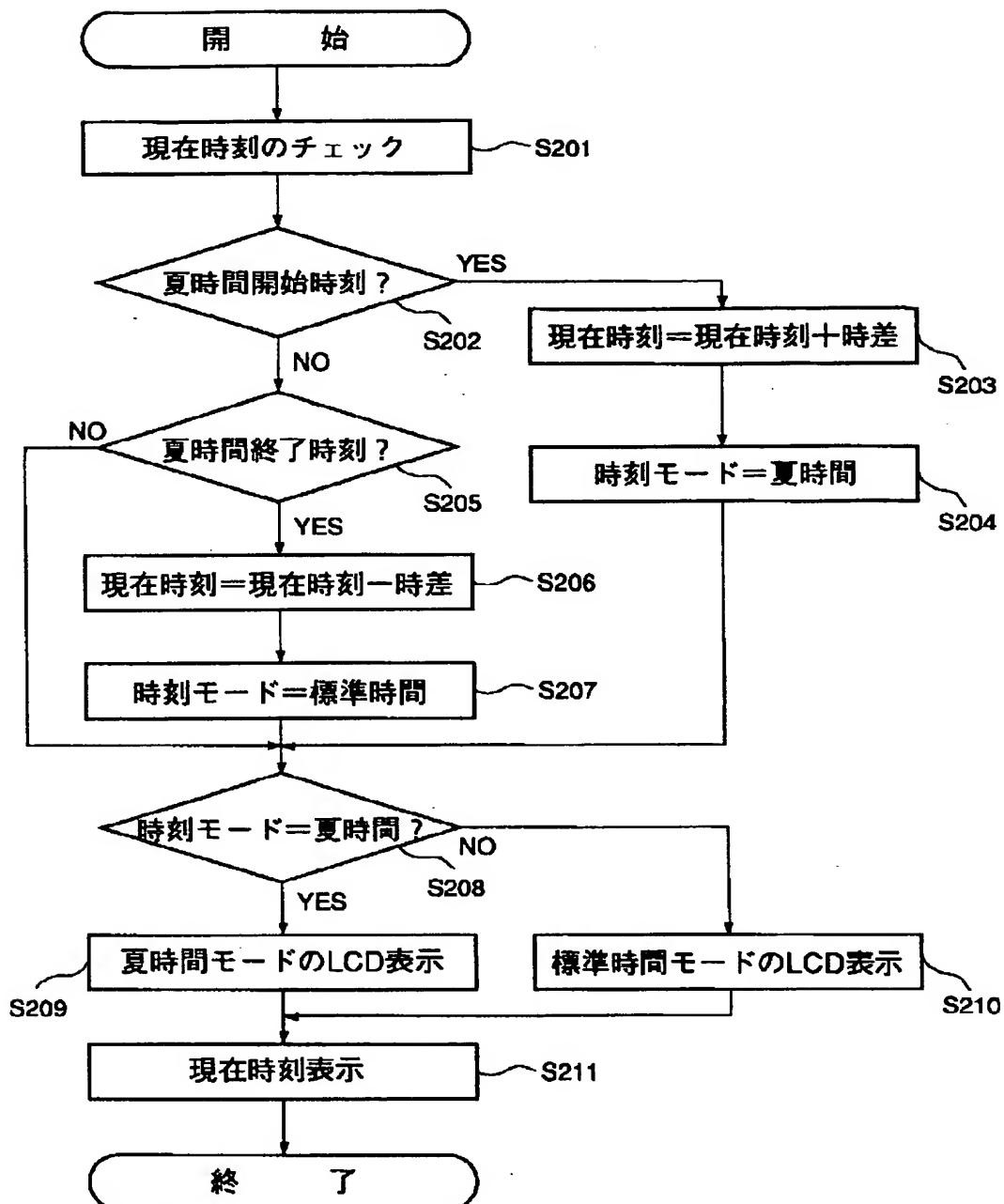
30 30 【図6】本発明の第3実施例に係る時刻モード表示ルーチンを示すフローチャートである。

【図7】本発明の第3実施例に係る時刻モード表示態様の一例を示す図である。

【図1】



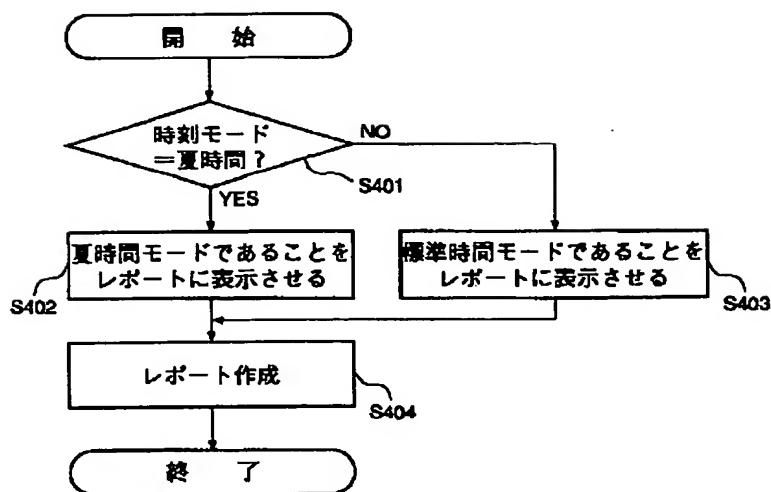
【図2】



【図3】

08/30 TUE '94 SUMMER TIME 11:30

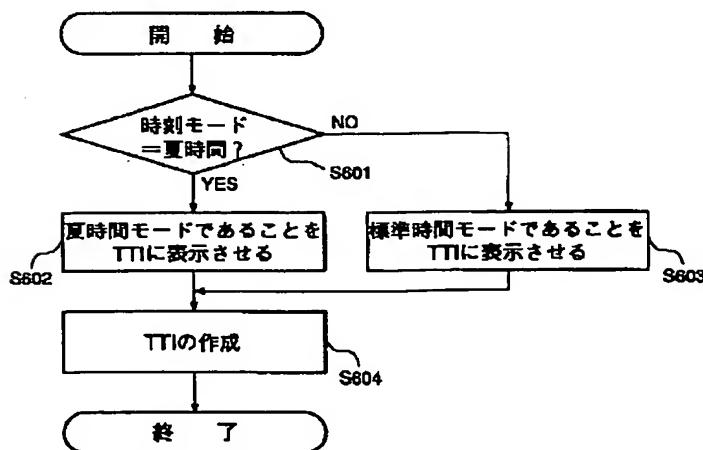
【図4】



【図5】

08/31 '94 Summer Time 11:30 CANON USA N.Y.						
***** * Activity Report * *****						
ST.TIME	CONNECTION TEL/ID	SENDER NAME	NO.	MODE	PGS.	RESULT
04/28 14:51	212 588 8790	CANON USA N.Y.	0001	TRANSMIT ECM	2	OK 00761
08/30 10:08 Summer Time	81 3 5482 8383	CANON USA N.Y.	0002	TRANSMIT ECM	1	OK 00762

【図6】



【図7】

08/31 ' 94 Summer Time 11:30 CANON USA N.Y. --> CANON Inc.

To : Mr.Maeda
From : S. Tachibana

Thanks for your information. We've decided ...



フロントページの続き

(72)発明者 齋藤 齊
東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ
ノン株式会社内

(72)発明者 前田 徹
東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ
ノン株式会社内